



De BertholdRecorderCI voldoet met een oplossend vermogen van 140 lijnen/mm aan de hoogstmogelijke kwaliteitsnormen. De hoge kwaliteit en snelheid van deze CRT recorder maakt belichting van complete pagina's inclusief teksten, foto's, logo's, lijn- en rasterelementen mogelijk met een zeer hoge kwaliteit.

Superieure letterkwaliteit en een hoge weergavekwaliteit zijn de belangrijkste eigenschappen waaraan een belichter moet voldoen.

De Berthold**RecorderCI** voldoet met een oplossend vermogen van maar liefst 140 lijnen/mm aan de hoogstmogelijke kwaliteitsnormen.

De hoge kwaliteit en snelheid van deze CRT recorder maakt belichting van complete pagina's inclusief teksten, foto's, logo's, lijn- en rasterelementen mogelijk met een zeer hoge kwaliteit.

De Berthold**RecorderCI** werd ontwikkeld voor het belichten van films voor de vervaardiging van hoogwaardig kwaliteitsdrukwerk. De configuratie bestaat uit een CRT belichter, (de Berthold**HRRecorder**) en een Raster Image Processor (de Berthold**RasterImageServer**). Daarmee kan men teksten, foto's, logo's, lijn- en rasterelementen in een constante produktiestroom belichten.

Door de geïntegreerde digitale bewerking is het niet alleen mogelijk teksten te modificeren, te kantelen en te draaien maar ook alle lithografische werkzaamheden uit te voeren op het Workstation. Hierdoor zijn gecompliceerde montages, in- en afkopieerwerkzaamheden en andere reprotechnische handelingen overbodig geworden. Ook zijn er creatieve tekst-, raster- en beeldmanipulaties mogelijk, zoals omkeren, transparant maken, overschrijven en op voor- of achtergrond plaatsen en heeft het systeem een uitgebreid assortiment technische rasters. Verbindingsfuncties maken creatieve veranderingen, transparante tekst-, raster- en beeldoverlappingsen en de bepaling van voor- en achtergrond mogelijk. De hoge oplossing van 140 lijnen/mm biedt een grote toonwaarde-dynamiek van de rasters. Hierdoor kunnen er ook rasterverlopen door de Berthold-**HRRecorder** worden belicht.

Werktekeningen, typografische vormgevingen, illustraties en foto's kunnen bij de opbouw van de complete pagina geometrisch worden bewerkt. Ze moeten dan worden gedigitaliseerd met de overeenkomstige, aanvullende software of met een Berthold**Scanner**.

Speciale tekens, logo's en vignettes, die met het Berthold**LogoType** programma kunnen worden gemaakt, worden in de Berthold**RasterImageServer** als logofont opgeslagen en daarna als gewone letters behandeld.

De hoge snelheid van de belichter wordt verkregen door twee parallel werkende processors in de Berthold**RasterImage-Server**. Na een korte voorbereiding begint de belichting, terwijl de rest van de te belichten pagina nog dynamisch geschikt wordt gemaakt.

Voor de belichting van de tekst kan men beschikken over de complete Berthold letterbibliotheek in de vorm van de Berthold**DiamondTypes**. Deze kunnen van 4 (kapitaalhoogte 1.06 mm) tot 453 didotpunt (kapitaalhoogte 120 mm) worden belicht. (Kapitaalhoogte 240 mm in voorbereiding).

Berthold**Worknet**.

Met het Berthold**Worknet** is het mogelijk een op maat gesneden tekst- en beeld-opmaakstelsel samen te stellen, voor de opmaak van complete pagina's met tekst, lijn- en halftoon-elementen. Het Berthold-**Worknet** werkt met een zeer hoge overdrachtsnelheid tussen verschillende invoersystemen, opslagmedia, opmaak-terminals en recorders.

Foto's die op de Berthold**EasyScanner** of op de Berthold**HRScanner** zijn gescand, worden in de grijswaarden opgeslagen, zodat de afbeeldingen op ieder moment op het Workstation kunnen worden bewerkt. De Berthold**RasterImageServer** vergroot en verkleint de beelden naar de maatstaf die nodig is in de te belichten pagina, berekent de uitsnede en rastert de halftoonbeelden.

Aanvullend staat als optie de Berthold-**Laserprinter** ter beschikking. Deze laser-drukker biedt de mogelijkheid om voordelig letteridentieke complete pagina af te drukken voor correctie of het lay-outen op schrijfmachinepapier te verkrijgen.

Deze terminal is de bedienings-
console van de Berthold**Raster-**
ImageServer.

De Berthold**HRRecorder**
belicht, met een oplossing van
140L/mm, teksten, complete
pagina's met letters, regels,
vlakken, rastertinten, logo's,
grafieken en foto's. De pagina's
kunnen leesbaar of onleesbaar,
positief of negatief,
gemodificeerd, gekanteld in een
rechte hoek, gedraaid of in een
schuine hoek worden uit-
gedraaid.

De Berthold**LaserPrinter** kan
eenvoudig complete pagina
afdrukken maken met identieke
Berthold letters. Deze afdrukken
op normaal papier zijn geschikt
voor beoordeling door de klant,
voor correcties of voor lay-out-
werk.



Met het Berthold**Worknet** is
het mogelijk een op maat
gesneden tekst- en beeld-
opmaakstelsel samen te
stellen, voor de opmaak van
complete pagina's met tekst,
lijn- en halftoon-elementen. Het
Berthold**Worknet** werkt met
een zeer hoge overdracht-
snelheid tussen verschillende
invoersystemen, opslagmedia,
opmaakterminals en recorders.

De Berthold**RasterImage-**
Server zet de door de
fotografische geleverde pagina-
beschrijving om in een rij van
aan/uit schakelcommando's
(pixel) voor de besturing van de
printer en de recorder.

Oplossing

140 lijnen/mm (3556 dpi)

70 lijnen/mm (1778 dpi)

Belichtingsformaat

325 x 470 mm resp. 470 x 325
(gekanteld met 90°)¹⁾

Materiaal

orthochromatisch materiaal per
rol

breedte 150 tot 335 mm

lengte 30,5 m (film) en 25 m
(papier)

kerndoorsnede 50,8 mm

Donkere kamer belichting

rood licht

Berthold**RasterImageServerCI**

Rekeneenheid

CPU 68020 (16,67 Mhz) van

Motorola met co-processor

Reken capaciteit 2-3 mips

bipolaire processor 10 mips

Letters

Berthold**DiamondTypes**

digitale lettertypen op 5¼"

diskettes

Opslagcapaciteit

600 tot 800 letters bij 85 Mb

tot 1600 letters bij 2 x 85 MB³⁾

Lettergrootten

4-453 Didotpunten

in 1-punts stappen of

kapitaalhoogten

1.06 tot 120 mm in 1/100 mm
stappen

maximale grootte tot
belichtingsformaat²⁾

Grafiek en logo

Met Berthold**LogoType** ¹⁾

geproduceerde logo's, speciale

tekens en vignetten vergroten,

verkleinen en vervormen met

Berthold**Pixel**¹⁾ en Berthold-

LineGraphic¹⁾ vervaardigde

werktekeningen vergroten,

verkleinen en uitsparing bepalen

Halftoon- en lijnbeelden

vergroten, verkleinen,

vervormen, uitsparing,

berekenen, rasteren

Elektronische modificaties

rasteren:

1 tot 100% met technische

rasters

draaien¹⁾:

0 tot 360° in stappen van

1 graad

(tekens, logo's, regels, lijnen en
blokken)

verbreden en versmallen:

10 tot 999%

(letters en logo's)

cursiveren:

+/- 89° in stappen van 1 graad

negatief belichten:

tekens, woorden, regels, lijnen

blokken, logo's en pagina's

Weergave

leesbaar, onleesbaar, positief,

negatief of de hele pagina

90° gedraaid²⁾

zoomen:

25% tot 400% (recorder en
printer)¹⁾

Rasters

vierkante en elliptische²⁾

rasterpunten in de

rasterbreedten:

60 lijnen/cm, rasterstand 45°

54 lijnen/cm, rasterstand 45°

48 lijnen/cm, rasterstand 45°

34 lijnen/cm, rasterstand 45°

24 lijnen/cm, rasterstand 45°

¹⁾ optie

²⁾ in voorbereiding

³⁾ optie in voorbereiding

⁴⁾ afwijkingen mogelijk

Technische wijzigingen

voorbehouden

Alle gegevens gebaseerd

op de situatie bij deze druk

Augustus 1988



Postbus 175
3640 AD Mijdrecht
Nederland
Telefoon (02979) 89 691
Fax (02979) 88 446
Bezoekadres:
Nijverheidsweg 7-9
Industrieterrein Mijdrecht

wifac

Wifac n.v.
Hermesstraat 26
1930 Zaventem, België
Telefoon (02) 720.97.55
Fax (02) 720.82.20

Berthold